|  |
| --- |
| **高档便携式彩色多普勒超声诊断仪技术参数** |
| **1.1** | **系统通用功能：** |
| **1.1.1** | 监 视 器：≥15.6”宽屏高分辨率无闪烁液晶全触摸屏显示器（LCD）扫描方式：逐行扫描，无闪烁，高分辨率1920x1080。 |
| **1.1.2** | 探头接口：可由台车扩展为≥4 |
| **1.2** | **探头规格** |
| **1.2.1** | 频率：超宽频带或变频探头 中心频率可选择≥3种，多普勒频率可选择≥4种 |
| **1.2.2** | 类型：可支持相控阵、凸阵、线阵、食道探头  |
| **1.2.3** | B/D兼用：线 阵：B/PWD、凸 阵：B/PWD、扇 扫：B/PWD/CWD |
| **1.3** | **二维灰阶显像主要参数：** |
| **1.3.1** | 扫描： 成人心脏相控阵探头：超声频率1.5 — 4.6 MHz 浅表线阵探头：超声频率3.0 — 10.0 MHz 浅表线阵探头：超声频率4.0 — 13.0 MHz 凸阵探头：超声频率1.5 — 5.0 MHz  |
| **1.3.2** | 扫描速率：常规扇扫探头，90°角，18cm深度时，帧速率≥59帧/秒凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥27帧/秒 |
| **1.3.3** | 接收方式：数字式发射通道≥974,026，多倍信号并行处理 |
| **1.3.4** | 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹， A/D≥10 BIT。 |
| **1.3.5** | 回放重现：灰阶图像回放≥3000幅，允许同时12窗口同屏回放，多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比。 |
| **1.3.6** | 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。 |
| **1.3.7** | 增益调节：可通过触摸屏独立调节二维和彩色增益，STC分段≥8 |
| **1.3.8** | 二次谐波：成人相控阵探头支持6个及以上二次谐波频率，所配凸阵探头、线阵探头均支持二次谐波。 |
| **1.3.9** | 扫描深度≥33cm |
| **1.3.10** | 空间分辨力：符合GB10152-1997国家标准。 |
| **1.4** | **频谱多普勒：** |
| **1.4.1** | 方式： PWD、CWD |
| **1.4.2** | 多普勒发射频率：扇 扫：≥4段、线 阵：≥3段、凸 阵：≥3段 |
| **1.4.3** | 最大测量速度：PWD：血流速度最大6m/s、CWD：血流速度最大12m/s |
| **1.4.4** | 最低测量速度：≤5mm/s(非噪声信号) |
| **1.4.5** | 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D；任意角度的M型、B型(或CFI)双幅、4幅。 |
| **1.4.6** | 电影回放：≥90秒，所有回放的图像仍能调节基线位置、时间轴快慢、比例标尺、角度校正和伪彩。 |
| **1.4.7** | 零位移动：≥6级 |
| **1.4.8** | 取样宽度及位置范围：宽度1mm至16mm；分级 |
| **1.4.9** | 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择 |
| **1.4.10** | 显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位、90度旋转B—刷新(手控、时间、ECG同步)、D扩展、B/D扩展，局放及移位。 |
| **1.4.11** | 实时频谱自动包络、计算：可自编、自选、自命名，并能调节包络线和计算点位置 |
| **1.5** | **彩色多普勒** |
| **1.5.1** | 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示。可通过触摸屏调整取样框大小 |
| **△1.5.2** | 心脏探头扇形扫描角度：10°— 120°选择 |
| **1.5.3** | 彩色显示帧频：扇扫探头、90°角，18cm深时，彩色显示帧频≥10帧/ s、扇扫探头、90°角，18cm深时，彩色组织多普勒帧频≥90帧/ s |
| **1.5.4** | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°∽ +20° |
| **1.5.5** | 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比 |
| **1.5.6** | 彩色增强功能：彩色多普勒能量图 |
| **1.5.7** | 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号） |
| **1.6** | **超声功率输出调节：** B/M、CWD、PWD、Color Doppler输出功率可调。 |